416-193 (A

67702 AIT 343

> JA 0025905 FEB 1977

TURBINE VANE Kokai No. 52-25905 (43) 2.26.1977 (21) Appl. No. 50-103204

8.25.1975

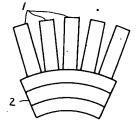
(71) KAWASAKI JUKOGYO K.K. (72) ATSUSHI KATO

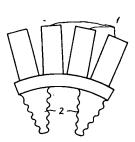
(52) JPC: 50B92;51B731 (51) Int. Cl². F01D5/30

PURPOSE: This rational turbine vane molds over two vanes to a common vane

root by electrolysis working, etc.

CONSTITUTION: Over two vanes 1 are collected to be a pair and a common vane root 2 is provided to the pair to be molded by electrolysis working and the like, inserting the common vane root 2 into a disc. Thus, this method eliminates the cost up and other defects by directly molding vanve 1 to a disc by an electrolysis working machine in conventional devices.







7

新 (2) Kilnau

昭和 50年 8 月 25日

· 特許庁長官 清 麗 英 雄 [

/ 発明の名称 メービン翼

2 兔 男 者 住 所

神戸市生田区東川崎町 2丁目 / 季香地 川崎重工業株式会社 神戸工場内

氏 名

, ¥

32

3. 特許出額人

住 所 名 称 得戸市生田区東川崎町 2 丁目 / 手香地 (097) 川 崎 重 工 業 株 式 会 社

代安省

留・ 孝

火 代 理 人

住所任务

押戸市生田区相生町 9 丁目 2 2 番地

À

」 抵附各類の目録

- (1) 明 ##
- (2) 🔯 🛅
- (8) 額 答 周 本 / 点
- (4) 委 任 状 / 地

明 細 智

/ 発明の名称

ターピン翼 2 毎許請求の範囲

2枚以上の翼を共迫の翼根に電解加工等で成形したことを特徴とする、タービン翼。

3. 発明の許拠な説明

本発明は、ダービン翼の製作に関するものである。

第/図(I) および(II) は、従来一般に用いられているタービン翼の代表例である。いづれもノ本の翼目にノ本の翼根を挿入するものである。 円板に横方向より 現根を挿入するものである。 明は図は最い 日本のである。 との方法は一見合理的にかためが、翼とロータ材とが同一である場合ノストアンプとなる上、多段タービンの場合ノスの異加ある。

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-25905

43公開日 昭52.(1977) 2 26

②特願昭 50-/03204

②出願日 昭初.(1975 2.25

審查請求 未請求

(全2頁)

广内整理番号

7526 32

②日本分類

50 B92 51 B731 (51) Int. Cl2.

FOID \$/30

本発明は、上配に低み、第3図(I)かよび虹)に示す如く、3枚以上の異1をまとめて/組とし これに共通の異根2を具えたものを電解加工等 により成形し、その共通の異根で円板に挿入す るようにしたものである。

この本発明のタービン異似、上記等/図かり び男よのなかける公知を他の不利を解消せした 得る物果がある。更に男は図伽に示すように円 板に対し板挿入形式の場合に異数と異様のタリスマス数を同一にする必要がないため、多メービンにかいて円板に加工するクリスマストリー形の群数を各段同一とし、しかも異数を不受にある。 尚さた 電解加工できる利息もある。

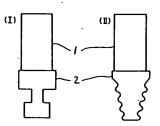
y. 図面の簡単な説明

第 / 図(I) サエび(II) は従来一般に用いられているタービン翼の代表例を示した傾面図、 第 2 図 は公知電解加工式タービンロータの負面図、 男 3 図(I) サエび(II) は本発明のタービン翼の失義例

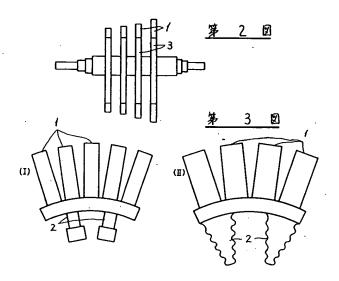
TAPAN

に対する負面図である。

出額人 代理人



特問 552 - 25905(2)



昭和 50年 10月 9 日

- 単件の表示
- 2. 発射の名称
- J. 補正をする者

事件との関係 存許出婦人

神戸市生田区東川崎町 2丁目/9 茶地

4. 代 埋 人

住 床 **种户市生田区相生町 4 丁目 2 2 奋**炮

氏 名

5 補正の対象

① 原提出処面ティ図(1)を別私の辿り釉正する。

416/ 193A 212A

